

PAT-NO: JP406261973A
DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 06261973 A
TITLE: SLOT MACHINE

PUBN-DATE: September 20, 1994

INVENTOR-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
OKADA, KAZUO	

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
UNIVERSAL HANBAI KK	N/A

APPL-NO: JP05026863

APPL-DATE: February 16, 1993

INT-CL (IPC): A63F005/04 , A63F007/02 , A63F007/02

US-CL-CURRENT: 453/32

ABSTRACT:

PURPOSE: To illuminate the interior of a medal receiving tray without enlarging a main body and increasing the production cost by providing a light guide for conducting light from an internal light source for illuminating a style panel incorporated the front face of a slot machine from the rear side to the medal receiving tray.

CONSTITUTION: An illuminating mechanism to conduct light from a luminescent lamp 8 for illuminating a medal receiving tray 27 is provided on the lower end of a frame 5, and composed of a pair of light conducting plates 30, 31 projecting like a strip along the longitudinal direction of the lower end of the frame 5. Thus, when the light from the luminescent lamp 8 is incident on the light conducting plates 30, 31, it repeats the

internal reflection to be conducted to the end face for illuminating the medal receiving tray 27 discharged to the outside from above. The light illuminating the interior of the medal receiving tray 27 is reflected to a medal 21 in the medal receiving tray 27. Thus, the size of a slot machine is not enlarged without increasing the production cost to illuminate the interior of the medal receiving tray.

COPYRIGHT: (C)1994,JPO&Japio

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平6-261973

(43)公開日 平成6年(1994)9月20日

(51)Int.Cl. ⁵	識別記号	庁内整理番号	FI	技術表示箇所
A 6 3 F 5/04	5 1 2	8403-2C		
7/02	3 0 4 D	8403-2C		
	3 5 0 Z	9113-2C		

審査請求 未請求 請求項の数 2 OL (全 5 頁)

(21)出願番号 特願平5-26863

(22)出願日 平成5年(1993)2月16日

(71)出願人 593075142

ユニバーサル販売株式会社
東京都港区高輪3-22-9

(72)発明者 岡田 和生

東京都港区高輪3-22-9 株式会社ユニ
バーサル内

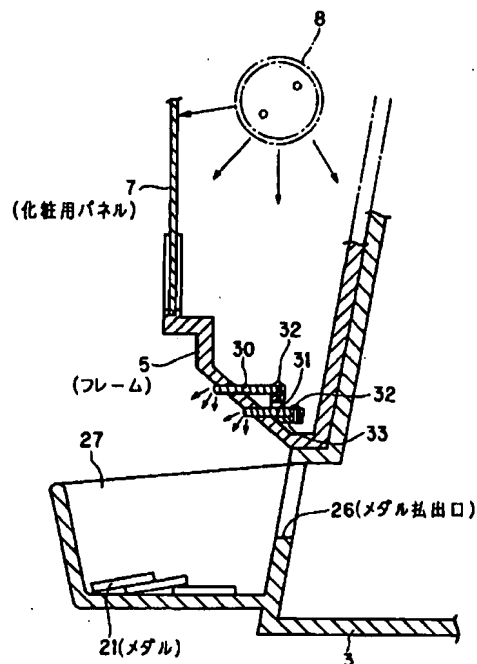
(74)代理人 弁理士 小林 和憲 (外1名)

(54)【発明の名称】 スロットマシン

(57)【要約】

【目的】 コストをかけずにメダル受皿を照明する。

【構成】 アクリル樹脂製の導光板30、31は、その端面がフレーム5から外部に突出するように、前扉4に設けられている。内部の蛍光灯8が点灯されると、導光板30、31の上面から内部に入射した光は、内部反射を繰り返して端面に導かれる。この端面から放出された光は、メダル受皿21を照明する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 スロットマシンの前面に組み込まれた化粧用パネルを裏面側から内部光源で照明するようにしたスロットマシンにおいて、前記内部光源からの光の一部をライトガイドに入射させ、払出しメダルを貯留するメダル受皿を前記ライトガイドから射出する光で照明するようにしたことを特徴とするスロットマシン。

【請求項2】 前記ライトガイドは着色されていることを特徴とする請求項1記載のスロットマシン。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】本発明は、ゲームの開始に先立ってメダルを投入するメダル投入式のスロットマシンに関するものである。

【0002】

【従来の技術】スロットマシンは複数のリール等を収納した本体と、これに開閉自在に設けられた前扉とからなり、前扉は金属製のフレームと、これに嵌め込まれた透明な表示用パネル及び半透明な化粧用パネルとから構成されている。化粧用パネルには、例えば着色もしくは装飾が施された半透明なプラスチック板が用いられている。この化粧用パネルの装飾効果を高めるために、その背後には例えば蛍光灯が配置され、照明されている。

【0003】このようなスロットマシンでは、ゲームの開始に先立って、例えばメダル投入口から1～3枚の範囲でメダルが投入される。この後、スタートレバーが操作されると、種々のシンボルが記された複数のリールが回転される。これら各リールの回転がストップボタンの操作もしくは所定時間の経過により停止されると、前記表示用パネルに形成されたリール表示窓に、前記シンボルがそれぞれ表示される。これらシンボルの組み合わせが入賞役であると、入賞役に応じた枚数のメダルが本体内から、前扉の下側にあるメダル受皿に払い出される。

【0004】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、上述した従来のスロットマシンでは、化粧用パネルを通過した蛍光灯からの光がメダル受皿に届かないため、室内照明の暗い場所に設置されると、前記メダル受皿内が暗くなり、遊技者が払い出されたメダルを視認しづらいという問題があった。この問題を解決するために、メダル受皿を照明する照明光源を本体もしくは前扉に取り付けられればよいが、この方法によれば照明光源及びその設置スペースが必要となり、製造コストが高くなったり、スロットマシンが大型化するという他の問題が生じる。

【0005】本発明はこのような従来技術の欠点を解決するためになされたもので、本体を大型化することなく、しかもコストをかけずにメダル受皿内を照明できるようにしたスロットマシンを提供することを目的とする。

【0006】

【課題を解決するための手段】上記目的を達成するために請求項1記載の発明では、化粧用パネルを裏面側から照明する内部光源からの光を、メダル受皿に導くライトガイドを設けたものである。また請求項2記載の発明では、スロットマシンの装飾効果を増進するために、前記ライトガイドを着色している。

【0007】

【実施例】図4は本発明を適用したスロットマシンを示すものである。このスロットマシン2は、リールユニット等を収納する本体3と、この本体3に開閉自在に設けられた前扉4とから構成されている。この前扉4は金属製のフレーム5と、このフレーム5にそれぞれ設けられた表示用パネル6、化粧用パネル7とからなる。この化粧用パネル7には、着色もしくは装飾が施された半透明なプラスチック板が用いられており、本体3の内部は外側から見えないようにしている。また化粧用パネル7の背後には、装飾効果を増すために、例えば蛍光灯8（図1参照）が配置されている。

【0008】表示用パネル6には、第1～第3リール10～12を観察するためのリール表示窓13や、入賞時の配当メダル数が表示される払出しカウンタ表示窓14が設けられている。また前記フレーム5にはメダル投入口20が設けられており、ゲームの開始時に1～3枚の範囲でメダル21が投入される。メダル投入後にスタートレバー22の操作が可能となる。スタートレバー22が操作されると、各リール10～12は一斉に回転される。各リール10～12が所定の回転数に達すると、ストップボタン23～25の操作が可能となる。これらストップボタン23～25がそれぞれ操作されると、その操作タイミングに応じて、各リール10～12の回転はそれぞれ停止される。

【0009】各リール10～12には種々のシンボル例えば「7」、「BAR」、「チェリー」等が記されており、これらシンボルが前記リール表示窓13に表示される。このリール表示窓13には、メダル投入枚数に応じて入賞判定時に有効化される入賞ラインが複数記されており、有効化された入賞ライン上に並んだ前記シンボルの組み合わせが入賞である場合には、周知のホッパー装置（図示省略）が駆動し、メダル払出口26から入賞役に応じた枚数のメダル21がメダル受皿27内に払い出される。

【0010】前記メダル受皿27は、本体3に設けられている。このフレーム5の下端部には、前記蛍光灯8からの光を導き、前記メダル受皿27を照明する照明機構28が設けられている。この照明機構28は図3に示すように、フレーム5の下端部に長手方向に沿って、帯状に突出された一対の導光板30、31で構成されている。これらの導光板30、31は例えばアクリル樹脂を50 図2に示すような形状にしたものであり、その各下面3

0a, 31aが拡散面になっている。また導光板30, 31の一端面30b, 31bはそれぞれ円弧状に整形され、更に例えば緑色に着色されている。なお、この実施例では端面30b, 31bを緑色に着色したが、無色もしくは他の色に着色してもよい。また導光板の端面30b, 31bを着色したが、導光板30, 31の全体を着色してもよい。

【0011】このような導光板30, 31では、前記蛍光灯8からの光が導光板30, 31の各上面30c, 31cから入射すると、前記拡散面で乱反射される。この乱反射した光は上面30c, 31cで内部に反射される。これら内部に反射された光は、更に内部反射を繰り返し、端面30b, 31bを含む導光板30, 31の端面に導かれ、これら端面から外部に放出される。

【0012】また導光板30, 31はビス32を介して、金属製の支持部材33に段違いに固着されている。このため、図中一点鎖線で示す蛍光灯8からの光を効率良く受光することができる。前記支持部材33は図1に示すように、フレーム5の下端部内側に溶接されている。

【0013】このように構成されたスロットマシン2の作用について説明する。スロットマシン2の電源がONされると、蛍光灯8が点灯され、化粧用パネル7、導光板30, 31等が照明される。化粧用パネル7に照らされた一部の光は、化粧用パネル7を透過し、外部に導かれる。また導光板30, 31に照らされた光は、各上面30c, 31cから内部に入射し、拡散面で反射される。この拡散面で反射された光の大部分は、内部反射を繰り返し、端面30b, 31bに導かれる。

【0014】前記端面30b, 31bに導かれた光は、ここで緑色に着色されて外部に放出され、メダル受皿27を上方から照明する。これにより、メダル受皿27内は明るくなる。更にメダル受皿27内を照明した光は、メダル受皿27内のメダル21に反射されるので、遊技者はメダル21を容易に観察することができる。またメダル受皿27が緑色に照明されるので、スロットマシン

2に装飾効果を持たせることができる。

【0015】上記実施例ではライトガイドとして、平面から入射した光を端面に導く導光板30, 31を用いたが、端面から端面に光を導くファイバーを使用しても同様な効果を得ることができる。また導光板30, 31の材質にアクリル樹脂を用いたが、本発明では平面から入射した光を端面に導く他の合成樹脂や、ガラス等を用いても同様な効果を得ることができる。更に、上記実施例では導光板30, 31の各下面に拡散面を形成したが、この拡散面を形成せずに、導光板30, 31の各下面に拡散面を形成した反射部材を取り付けても同様な効果を得ることができる。

【0016】

【発明の効果】上述したように、本発明のスロットマシンでは内部光源からの光を導くライトガイドを設けた簡単な構成でメダル受皿を照明するから、スロットマシンを大型化せず、しかも製造コストを大幅に引き上げることなく、メダル受皿内を明るくすることができる。またライトガイドを着色したので、着色光により照明されるメダル受皿には、装飾効果が付与されるようになる。

【図面の簡単な説明】

【図1】スロットマシンの部分断面図である。

【図2】ライトガイドを一部破断して示す斜視図である。

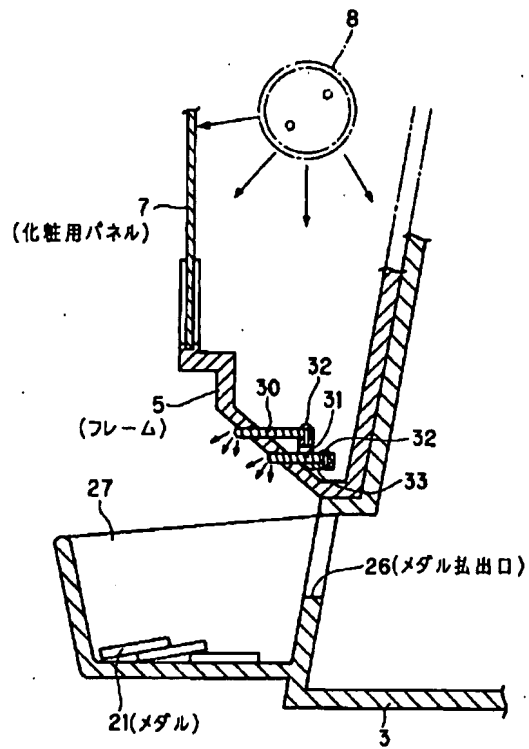
【図3】スロットマシンの要部外観図である。

【図4】スロットマシン全体の外観図である。

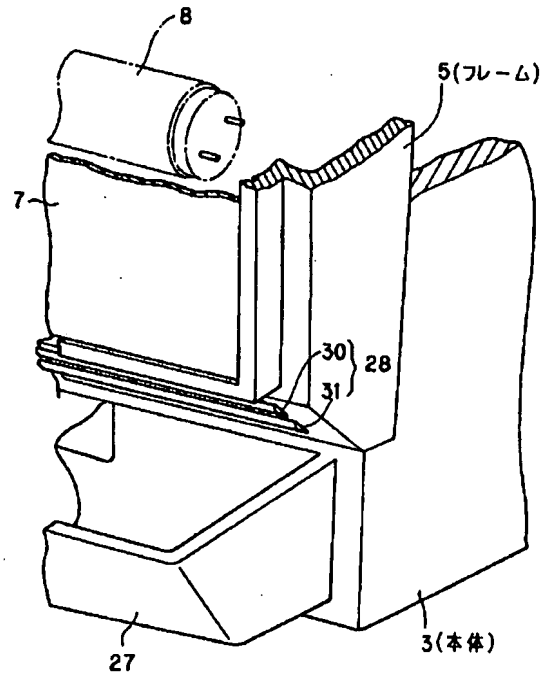
【符号の説明】

- 2 スロットマシン
- 6 表示用パネル
- 7 化粧用パネル
- 8 蛍光灯
- 10～12 リール
- 21 メダル
- 27 メダル受皿
- 30, 31 導光板

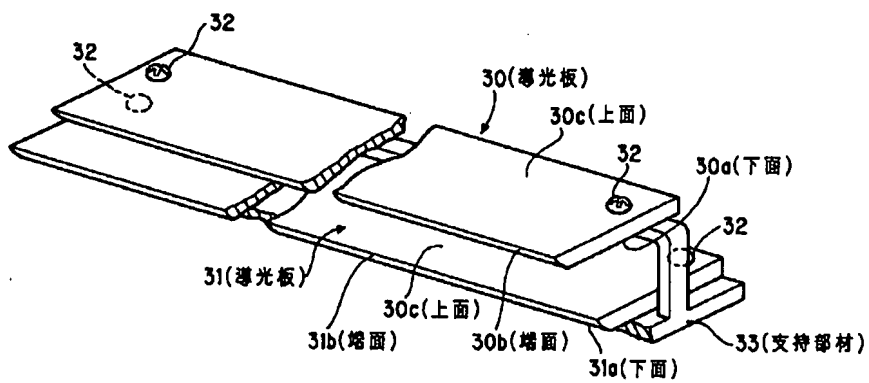
【図1】



【図3】



【図2】



【図4】

